

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Razred 4 (3)

Izdan 1 jula 1933.

PATENTNI SPIS ŠT. 10155

**Lampen-und Metallwarenfabriken R. Ditmar Gebrüder Brüner A. G.
Wien, Avstrija.**

Gorilnik za tekoča goriva.

Prijava z dne 27. maja 1932.

Velja od 1. decembra 1932.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 5. junja 1931. (Avstrija).

Izum se nanaša na gorilnik za tekoča goriva in se z njim hoče ustvariti priprava za udobno reguliranje velikosti plamena znotraj širokih meja, pri čemer se stalno dobiva brezhibno goreč plamen brez saj, brez ozira na njegovo velikost. Izum se more uporabljati pri gorilnikih s sesalnim stenjem, ki se more dvigati in spuščati, kakor tudi pri takih gorilnikih, pri katerih stenji, ki obstoja iz skoro nezgorljivega materiala, fiksno stoji in se gladina goriva sama more dvigati ali spuščati.

Glasom izuma je predvidena priprava, s pomočjo katere se more gorilna ploskev stenja ali gladine goriva popolnoma pokriti; v tej pokrivalni pripravi ali v stročnici, katera oklepa gorilno ploskev, so predvidene odprtine, tako da pri pokritju gorilne ploskve izstopajo pare skozi te odprtine in tvorijo nov, od stenja privzdignjen plamen. Veličina tega plamena se sedaj more regulirati s spreminjanjem razdalje gorilne ploskve od pokrivalne ploskve. Ako naj se napravi plamen majhen, se more ta razdalja na pr. s spuščanjem stenja oz. tekočinske gladine povečati, s čimer se zmanjša izparivanje in se plamen v poljubni meri zmanjša.

Pokrivalno telo more biti izobličeno na razne načine. S posebno prednostjo se uporablja taka pokrivalna priprava pri gorilnikih, kateri kažejo na znani način na stenju sedečo varnostno ploščo, ki je o-

premljena s prekinitvami za stenji in prepreča povratni preskok plamena na oni del stenja, ki se nahaja izpod te plošče. V tem slučaju more biti pokrivalno telo izobličeno na primer kot vrtljiva regulirna plošča, ki je razporejena tik iznad varnostne plošče in ki pri zavrtenju polagoma pokrije prekinitve varnostne plošče po načinu vrtljivega drsnika. More pa biti tudi iznad varnostne plošče in v razdalji od nje razporejena polna regulirna plošča, pri čemer se izvrši pokritje z medsebojnim približanjem obeh plošč.

Opisani način regulacije ima pri gorilnikih brez varnostne plošče to prednost, da se prenos toplote plamena na posodo za gorivo močno zmanjša, dočim obstoja pri gorilnikih z varnostno ploščo ta prednost, da se pri spuščanju stenja prepreči nezaželen dostop zraka skozi gorilne odprtine plošče v zgorevalni prostor.

Na risbi je predloženih več izvedbenih primerov izuma. Sl. 1, 2 in 3 kažejo različne gorilnike v podolžnem preseku. Sl. 4 in 5 kažeta drugo izvedbeno obliko v podolžnem preseku in pogledu. Sl. 6 je presek po liniji A—B slike 4. Slika 7 in 8 kažeta nadalje izvedbeno obliko v podolžnem preseku in pogledu. Sl. 9 je podolžni presek skozi podoben gorilnik kakor glasom sl. 7 in 8.

Glasom sl. 1 je znotraj stenjeve cevi 1 razporejen stenji 2, ki se more dvigati in

spuščati in ki sega nad gladino 3 goriva. Cev 1 je zgoraj razširjena v dno 4, na katerem sedijo perforirani plašč 5, ki tvori zgorevalno komoro. V zgorevalni komori je predvidena pokrivalna kapa 6, ki se more dvigati ali spuščati s pomočjo poljubne priprave (ki ni predočena). V normalnem položaju se nahaja kapa 6 zgoraj, tako da ne ovira tvorbe plamena. Ako se kapa 6 sli usti v črtkani položaj, tedaj pokrije gorilno ploskev stenja, tako da plamen ugasne. Vendar pa se istočasno vnamejo zunanje kape pare, ki se razvijajo iz močno segretega stenja in ki izstopajo skozi luknje 7 kape 6. Luknje 7 so tako majhne, da dopuščajo edino izstopanje teh par, ne pa prehod plamena na znotraj. Ako se stenj 2 spušča, se vedno bolj ohlajujejo, s čimer se zmanjša izparivanje in torej tudi plamen, ki gori zgoraj iznad lukenj 7. Ugasnitev plamena se more doseči z zadosti globokim spuščanjem stenja. Glasom sl. 2 je znotraj cevastega otlega telesa 1 razporejen azbestni stenj 2, ki se po višini ne more predstavljati. To otlo telo je s pomočjo elastične trobe zvezano z (ne predocenim) rezervoarjem, ki je nameščen v neki razdalji ter se more dvigati ali spuščati, da se na ta način gladina 3 goriva v otlem telesu 1 po višini prestavlja. Azbestni stenj služi v glavnem za prižiganje, dočim se plamen sicer razvija iz prosto ležeče gladine 3 goriva.

Pokrivalno telo obstoja tu iz stročnice 8, katera se more znotraj cevi 1 po višini premikati in iz fiksne plošče 8a. V najnižjem položaju sedi stročnica 8 s svojo nožno prirobnico 9 na ramenu 10 otlega telesa 1. V najvišjem (črtkanem) položaju se priloži nožna prirobnica 9 od spodaj ob dno 4 in stročnica oklepa istočasno ploščo 8a, tako da tvori komoro, katera zapira gladino 3 goriva. Plamen torej ugasne in dvigajoče se, skozi luknje 8b stročnice stopajoče pare se vnamejo zunanji stročnice. S spuščanjem gladine goriva se more tu na podoben način kakor pri prvem opisanem primeru plamen regulirati znotraj širokih meja in slednjič ugasniti. Azbestni stenj 2, ki vsled svoje sesalne sposobnosti sprejme nekoliko goriva, bo vsled pokritja napram privzdignjenemu plamenu dajal tem manj gorivnih par, čim bolj se spušča gladina 3 goriva, t. j. čim manj se potaplja stenj v gorivo.

Glasom sl. 3 sedi na stenju 1 varnostna plošča 11 znane konstrukcije, ki ima obliko kape in je na zgornji strani opremljena s širokim prekinitvama 12 za stenj. Za pokrivanje gorilne ploskve se na prirobnici 13 varnostne plošče sedeči plašč 5 privzdigne in se na varnostno ploščo po-

ložji pokrivalna plošča 14, nakar se plašč zopet spravi na svoje mesto. Pri tem ugasne plamen stenja in dvigajoče se pare se vžgejo ob stranskih luknjah 15 zunanje varnostne plošče 11. Pri spuščanju stenja 2 se veličina plamena na enak način v željeni meri manjša kakor pri poprej opisanih gorilnikih.

Ako bi se stenj spuščal brez pokritja prekinitve 12, tedaj bi se med varnostno ploščo in stenjem gubale navzgor velike množine zraka in bi vstopale v plamen, tako da se ne bi mogli dobiti plamen brez saj. Posebni učinek pokritja leži torej v tem, da je dovajanje zraka oz. plina skozi odgovarjajoče dimenzijonirane luknje 15 neodvisno od vsakokratnega položaja stenja točno odmerjeno in omejeno, tako da se stalno dobiva brezhidno goreč plamen.

V sl. 4, 5 in 6 je predocen okrogli stenj 2. Na nosilnem plašču 16 sedeča varnostna plošča 11 nosi perforirano ploščo 17, 18, katera tvori zgorevalno komoro, in pa zunanji varnostni plašč 19. Vsi trije plašči so zvezani po svorniku 21 v eno celoto, ki je napram varnostni plošči 11 vrtljiva. Na spodnjem, konično zoženem delu plošča 17 je pričvrščena regulirna plošča 20, katera teži tik nad varnostno ploščo 11 in je opremljena z enakimi prekinitvami 12; kakor slednja. V normalnem položaju regulirne plošče 20 se njene prekinitve 12 krijejo s prekinitvami 12 varnostne plošče. Ako se sedaj s pomočjo ročaja 22 zavrtijo plošči 17, 18, 19 in z njimi regulirna plošča 20, tedaj se prekinitve 12 polagoma pokrivajo po načinu vrtilnega drsnika (sl. 6) od mostičev regulirne plošče. Položaj regulirne plošče je razviden vsled ročaja 22, ki je izobličen kot kazalec nad skalo (sl. 5), katera je predvidena na zunanji prirobnici 23 varnostne plošče. Čim so gorilne odprtine 12 popolnoma zaprte, se more stenj spuščati z dvigalom 24 stenja. Na slednjem je premakljivo rasporejen kazalec 25, ki se vsled lisnatega peresa 25a, ki pritiska ob dvigalo 24, drži na dvigalu s pomočjo trenja. Kazalec 25 se torej znotraj območja fiksne skale 26 istočasno udeležuje gibanja stenja in kaže iznos, za katerega se je stenj spustil iz svojega najvišjega položaja, torej od regulirne plošče. Pri zadetju ob enega izmed obeh podaljškov 26a ali 26b pa se kazalec 25 zadrži in se s tem prisilno premakne napram stenju. Ta premaknitev upošteva od obrabe stenja odvisno dolžino stenja in iz tega izvirajočo spremeljivost celokupnega dviga stenja. Način delovanja regulirne priprave je iz zgoraj povedanega točno razviden.

Glasom sl. 7, 8 in 9 poseduje na plašču 17 pričvrščena regulirna plošča 27 samo

na svojem koničnem nastavku male odprtine 27a za izstop par. Plašči 17, 18 in 19 so tu vrtljivi in istočasno višinsko premakljivi. Dejstvovanje se izvrši po ročaju 29, sedečem na vzvodu 28, pri čemer ima vodravni, na plašču 19 pričvrščeni del vzvoda 28 vodilo v poševni špranji 30 prirobnice 23 varnostne plošče 11. Za prižiganje plamena se ročaj 29 premakne na desno (sl. 8) in regulirna plošča 27 s plašči 17, 18, 19 se dvigne v najvišji položaj. V svrhu regulacije se regulirna plošča 27 spusti v narisani položaj, pri čemer zgoraj prekinitve 12 varnostne plošče goreči plamen ugasne in se dvigajoče pare vnamejo ob odprtinah 15 varnostne plošče 11 oz. 27a regulirne plošče 27. Za spuščanje stenja je tu predvideno zobato kolesce 32, ki se vrti s pomočjo ročnega kolesca 31 in prijemlje v ozobljenje stenjeve cevi 40. Z ročnim kolescem 31 je s pomočjo peresno obremenjene drsne sklopke ali pod, zvezana plošča 33 s skalo, ki nosi zadaj čep 35 za omejitev stenjevega dviga, ki učinkuje ob fiksnem nastavek 34, pri čemer kaže skala napram fiksnemu kazalcu 36 neodvisno od obrabe stenja, kako daleč se je stenj spustil od regulirne plošče.

Pri gorilniku glasom sl. 9 je predvidena regulirna plošča 27 kakor v sl. 7, vendar s to razliko, da so plašči 17, 18, 19 in regulirna plošča 27 fiksni, dočim je varnostna plošča 11 višinsko premakljiva. Varnostna plošča 11 je opremljena z navzdol segajočo prirobnico 37, ki v narisanim položaju sedi na nastavkih 38 nosilnega plašča 16. V tem položaju gorilnika se stenj prižge nad prekinitvami 12 varnostne plošče 11. Ako naj se plamen zmanjša, se stenj dvigne in vzame s seboj na njem sedečo varnostno ploščo 11. V najvišjem položaju se položi varnostna plošča ob regulirno ploščo 27, vsed česar se prekinitve 12 zakrijejo in se tvori plamen na opisani način ob luknjah 15 varnostne plošče 11, oz. ob luknjah 27a regulirne plošče 27. Sedaj se more stenj za poljubno iznos zopet spustiti, pri čemer pa mu varnostna plošča ne sledi, ker jo v najvišjem položaju drži pero 39, ki se upira ob nosilni plašč 16. V svrhu spuščanja varnostne plošče 11 se a-retirna priprava, katero tvori pero 39, izklopi s poljubno pripravo, ki tu ni bližje opisana. Razvidno je, da se dvojni regulirni postopki, kateri so potrebni pri konstrukcijah glasom sl. 4—8, namreč dej-

stvovanje regulirne plošče in stenja, tu izvršijo s samo višinsko prestavitvijo stenja, pri čemer se istočasno omogoči časovno pravilno zaporedje regulirnih postopkov, namreč najprej zapiranje prekinitve 12 in nato spuščanje stenja od varnostne plošče.

Patentne zahteve:

1. Gorilnik za tekoča goriva, označen s tem, da je predvidena priprava, s katero se more gorilna ploskev stenja ali gladine goriva v celosti pokriti in da so bodisi v tej pokrivalni pripravi ali v stročnici, katera oklepa gorilno ploskev, razporejene odprtine (7, 8b, 15), tako da pri pokritju gorilne ploskve stopajo pare skozi te odprtine in tvorijo nov, od stenja privzdignjen plamen, ki se more s spreminjanjem razdalje gorilne ploskve od pokrivalne ploskve regulirati.

2. Gorilnik po zahtevi 1, označen z dvodelnim pokrivalnim telesom za gorilno ploskev, katero obstoja iz fiksnega, v neki razdalji od gorilne ploskve razporejenega dela (8a) in po višini premakljive stročnice (8), katera v pokrivalnem položaju leži med fiksnim delom (8a) in gorilno ploskvijo.

3. Gorilnik po zahtevi 1, označen s tem, da je vsakokratni položaj pokrivalnega telesa napravljen od zunaj razviden s kazalcem ali pod.

4. Gorilnik po zahtevi 1, z varnostno ploščo, katera sedi na stenju in je opremljena s prekinitvami za plamen, označen s tem, da je tik nad varnostno ploščo (11) vrtljivo razporejena regulirna plošča (20), katera je opremljena s prekinitvami in ki pri zavrtenju polagoma pokrije po načinu vrtilnega drsnika prekinitve (12) varnostne plošče.

5. Gorilnik po zahtevi 1, z varnostno ploščo, katera sedi na stenju in je opremljena s prekinitvami za plamen, označen s tem, da je nad varnostno ploščo (11) in v neki razdalji od nje razporejena regulirna plošča (27), pri čemer se z medsebojnim bližanjem obeh plošč polagoma doseže zatvor prekinitve (12) varnostne plošče.

6. Gorilnik po zahtevi 5, označen s tem, da se more varnostna plošča (11) s pomočjo stenja dvigniti, dokler ne zadene ob fiksno regulirno ploščo (27), ter se more v tem položaju fiksirati.

Fig.1

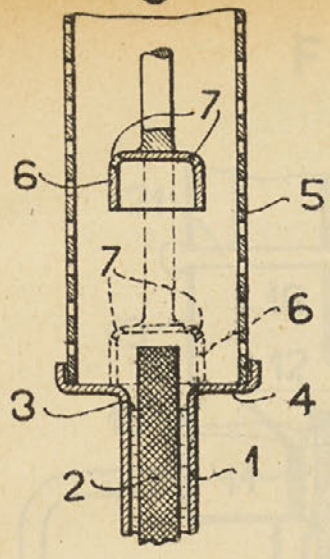


Fig.2

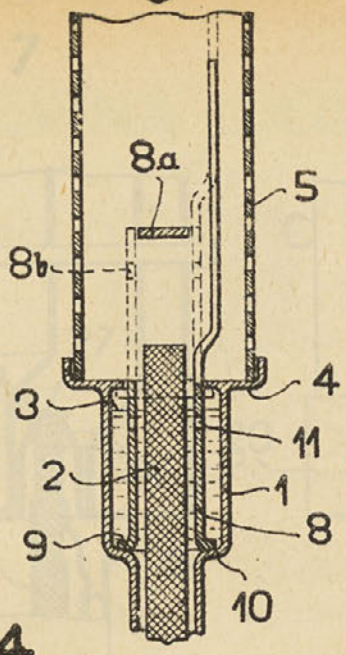


Fig.3

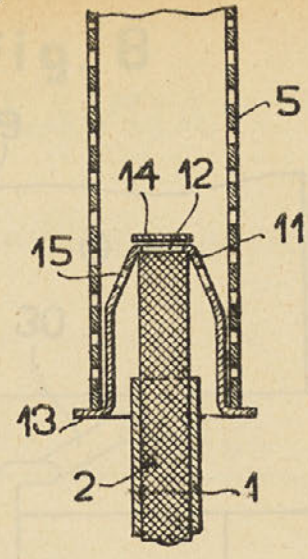


Fig. 4

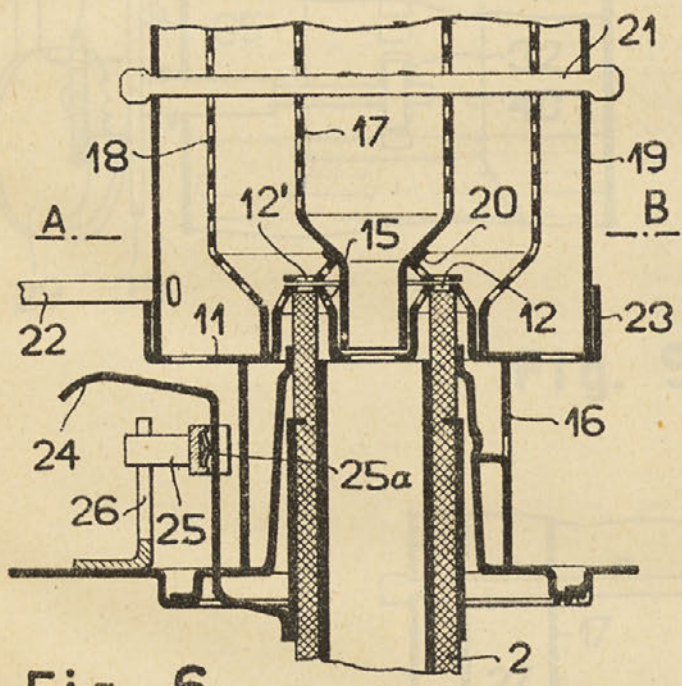


Fig. 5

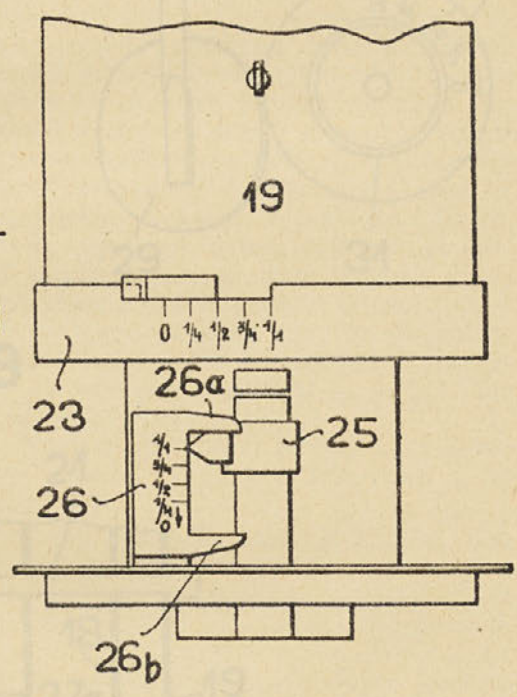


Fig. 6

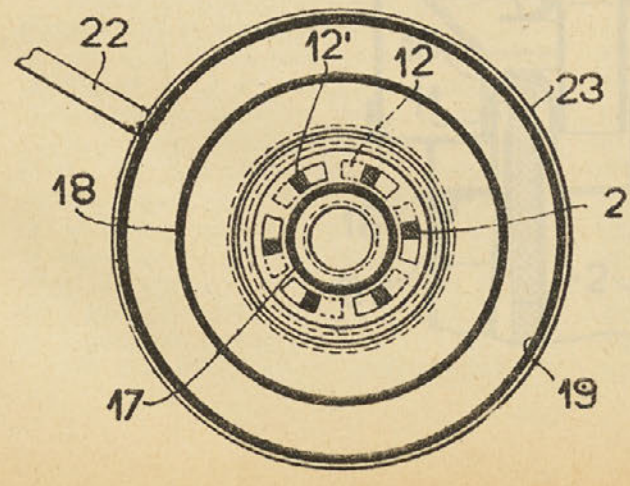


Fig. 7

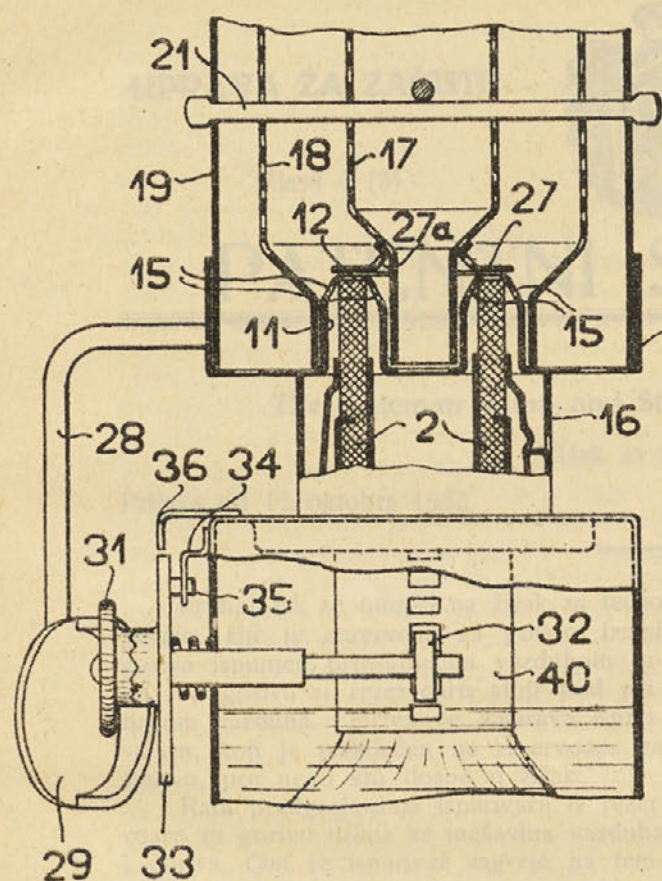


Fig. 8

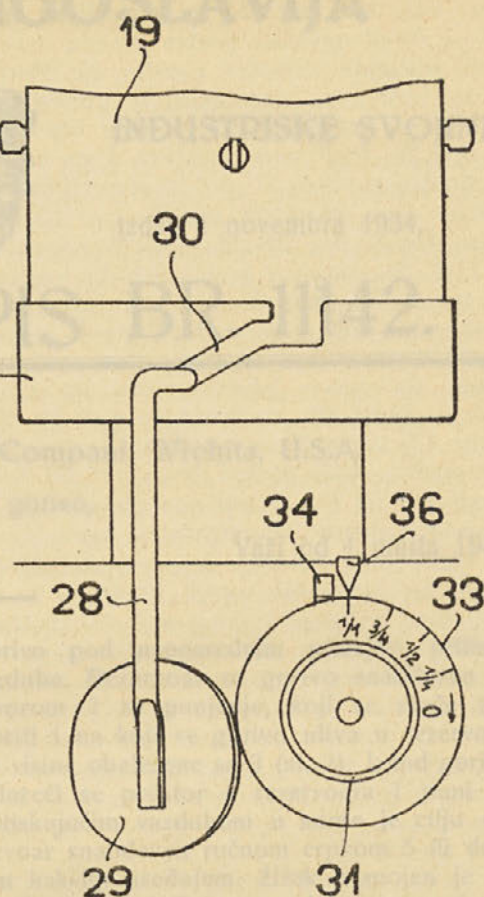


Fig. 9

